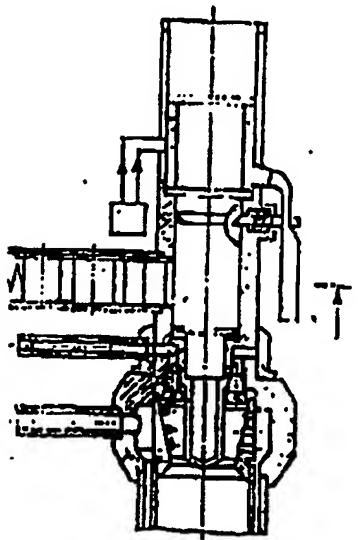


уст с проточкой на боковой затвора.



10 (21) 273900Я/22-0Я
79 3(51) Е 21 В 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зин-

Научно-исследовательский ин-

жимающего строительства

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-

СКВАЖИН В ГРУНТЕ,

с корпусом, конусной пакетич-
рующей шайбой, выполненной
с возможностью относительного
движения между собой со элемен-
тами, а также с тем, что, с ис-
пользованием надежности и долговеч-
ности, состоящими элементами
и шайбы выполнены клин-
ки, при этом одна часть эле-
мента посредством тяг шар-
нира с корпусом, который
позволил и снабжен подшип-
нами, размещеными в
возможности претенциального
и шарнира соединенными
дополнительных тяг с друг-
ими элементами калибрующей шай-

(21) 2887424/22-09
3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 В
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
М. П. Ким и Р. И. Кессель-
хударственное специальное
хозяйство по механизации
и механизации работ и
пчеловодства

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУР-
ЕКЛАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-

ды, оно снабжено траперсой, установленной на центральной трубе с возможностью осевого перемещения и фиксации на нее, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны на шарнире посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой центральной и противоположной стороны шарнириров соединены с траперсой.

(11) 8749824(21) 2785907/22-03
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
10/26 (53) 622.233.051.77 (72) Г. С Абд-
рахимов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Ибатулла, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин, И. И. Альдасов, У. Н. Якичук и П. Г. Китик (71) Татарский государственный научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности
(54) (57) РАСШИРИТЕЛЬ, включаю-
щий хордус, поршневой узел и выдвиж-
щие смеси рабочие органы, установленные
на верхнем и нижнем подзупах,
изготовленных с корпусом и порши-
ном, отдающим ющий и с тем, что
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего подзупах расположены
параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галляс, Н. Я.
Трохимов, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механичес-
кими подорожниками инструмен-
тами, опорожняющую буропод штангу с
затупкой, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источником
тепловой энергии, размещенным на штан-
ге, отдающим ющий и с тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опорожняющего теплово-
го фронта конической формы для отжига
породы от затупки, источник тепловой
энергии выполнен в виде спирале нака-
ливания, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опорожняющей штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
прогрессии выработки и времени рас-
пространения тепла до котла выработ-
ки.

элементом, установленным на основание зубка, тем, что, с целью твердости защиты сильных нагрузок при сжатии, внутренний вид эжекторного материала с вы-
 каждый из которых имеет стенкой со стороны с зазором между зубком, а наружной с зазором по отно-
сительной поверхности, ответ-
ственности, причем вы-
ловки зубка.

(11) 874955 (21) 2

(22) 05.08.79 3(51)

(53) 622.24.051.64

ской, В. В. Клач

(71) Ордена Труд

и институт свер-
АИ Украинской ССР

(54) (57) Г. БУРО

чающее корпус с

и рабочую головку

ми лопастями, вр

рующими и поро-

ментали, в образ

промывочных пас-

централизованных

с тем, что, с це-

кости рабочей головки

охлаждения калиб

рующими элементами

оснащена дополните

рующими и ка-

ми, закреплены

пазах.

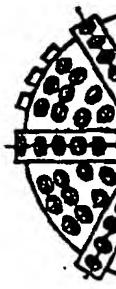
2. Долого по п.

тем, что высота в

полнятельных ка-

разрушающих вле-

глубокие пазы.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

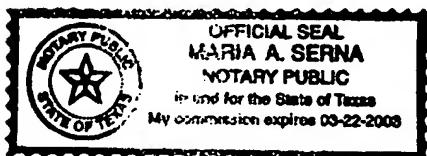
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County
Houston, TX